

propterea eadem est ac si vis tota attrahens manaret de corpusculo unico sito in centro hujus Sphæræ. Hæc autem attractio tanta est quanta foret vicissim attractio corpusculi ejusdem, si modo illud a singulis Sphæræ attractæ particulis eadem vi traheretur qua ipsas attrahit. Foret autem illa corpusculi attractio (per Theor XXXIV) reciproce proportionalis quadrato distantiae ejus a centro Sphæræ; adeoque huic æqualis attractio Sphæræ est in eadem ratione. Q. E. D.

*Corol. 1.* Attractiones Sphærarum, versus alias Sphæras homogeneas, sunt ut Sphæræ trahentes applicatæ ad quadrata distantiarum centrorum suorum a centris earum quas attrahunt.

*Corol. 2.* Idem valet ubi Sphæra attracta etiam attrahit. Namque hujus puncta singula trahent singula alterius, eadem vi qua ab ipsis vicissim trahuntur, adeoque cum in omni attractione urgeatur (per Legem 3.) tam punctum attrahens, quam punctum attractum, geminabitur vis attractionis mutuae, conservatis proportionibus.

*Corol. 3.* Eadem omnia, quæ superius de motu corporum circa umbilicum Conicarum Sectionum demonstrata sunt, obtinent ubi Sphæra attrahens locatur in umbilico & corpora moventur extra Sphæram.

*Corol. 4.* Ea vero quæ de motu corporum circa centrum Conicarum Sectionum demonstrantur, obtinent ubi motus peraguntur intra Sphæram.

Prop. LXXVI. Theor. XXXVI.

*Si Sphæra in progressu a centro ad circumferentiam (quod materie densitatem & vim attractivam) utcumque dissimiles, in progressu vero per circuitum ad datam omnem a centro distantiam sunt undique similes, & vis attractiva puncti cujusque decrescit in duplicata ratione distantiae corporis attracti: dico quod vis tota quae hujusmodi Sphæra una attrahit aliam sit reciproce proportionalis quadrato distantiae centrorum.*

Sunto

Sunto Sphæræ quotcumque &c. quarum interiores ad densiorem versus centrum & hæc, per Theor. XXXV, concentricas similes *GH, I* reciproce proportionalibus nendo vel dividendo, summissus aliquarum supra alia centricis quibuscumque; vel *AB*, trahit totam ex eorum differentitiis compositam *GH*, erit in eadem ratione. Augatur numerus Sphærarum concentricarum in infinitum sic, ut materie densitas a circumferentia ad centrum cat vel decrescat: & addibivis densitas deficiens, eo optatam; & vis qua harum (per argumentum superius tione inversa. Q. E. D.

*Corol. 1.* Hinc si ejusmodi omnia similes se mutuo trahunt in singulas erunt tantis ut Sphæræ attrahentes applicatæ ad quadr

